

(51) 国際特許分類7 A61M 5/32, 5/34	A1	(11) 国際公開番号 WO00/20060 (43) 国際公開日 2000年4月13日(13.04.00)
(21) 国際出願番号 PCT/JP99/05430 (22) 国際出願日 1999年10月1日(01.10.99) (30) 優先権データ 特願平10/283909 1998年10月6日(06.10.98) JP (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 株式会社 ニッショー(NISSHO CORPORATION)[JP/JP] 〒531-0073 大阪府大阪市北区本庄西3丁目9-3 Osaka, (JP) サンスター株式会社(SUNSTAR INC.)[JP/JP] 〒569-1134 大阪府高槻市朝日町3-1 Osaka, (JP) (72) 発明者 ; および (75) 発明者 / 出願人 (米国についてのみ) 平山壽和(HIRAYAMA, Toshikazu)[JP/JP] 長谷川周司(HASEGAWA, Shuji)[JP/JP] 棚山年男(TOCHIYAMA, Toshio)[JP/JP] 〒531-0073 大阪府大阪市北区本庄西3丁目9-3 株式会社 ニッショー内 Osaka, (JP) 江口 徹(EGUCHI, Tooru)[JP/JP] 〒569-1044 大阪府高槻市上土室1丁目10-1-208 Osaka, (JP) 清水康光(SHIMIZU, Yasumitsu)[JP/JP] 〒525-0023 滋賀県草津市平井5丁目10-20-1106 Shiga, (JP)	米田淳子(YONEDA, Junko)[JP/JP] 〒567-0009 大阪府茨木市山手台3丁目26-77 Osaka, (JP) (74) 代理人 柳野隆生(YANAGINO, Takao) 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原1丁目15-5 ノスクマードビル Osaka, (JP) (81) 指定国 CA, CN, KR, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE) 添付公開書類 国際調査報告書	

(54) Title: DRUG INJECTOR

(54) 発明の名称 薬剤注入器

(57) Abstract

A drug injector capable of accommodating nozzles of proper sizes and angles suitable for patients and permitting infection prevention and effective use of drugs by replacing nozzles, the injector comprising a barrel (1) provided at the tip end thereof with a nozzle mounting (11), a plunger (2) provided at the tip end thereof with a gasket (21) and a nozzle (3) removably attached to the nozzle mounting (11), the nozzle (3) comprising a mounting portion (31) to the barrel (1) and an ejection portion (32) extending from the mounting portion (31) after being bent at a preset angle.

